
This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

**Partial English Translation of
LAID OPEN unexamined
JAPANESE UTILITY MODEL REGISTRATION APPLICATION
Publication No. 4-124520**

[Title of the Device] Shift Lever Bush

[Abstract]

[Object] The dampening characteristic with respect to durability, operation ability and vibration is enhanced.

[Construction] An annular groove 6 is formed in an elastic body 5 between an inner sleeve 2 and an outer sleeve 4, and a concave part 7 is formed at at least one part therewithin. An annular stopper member 9 having at an outer surface thereof a convex part 11 capable of engaging with the concave part 7 with a given space apart therefrom is engaged and mounted within the groove 6 in such a state that a given space A is formed on one side of inner and outer surfaces of the stopper member. Further, a stopper part 3 in contact with a lower surface of the stopper member 9 is integrally formed at one end of the inner sleeve 2. The groove 6 of the elastic body 5, the stopper member 9 arranged therewithin and the stopper part 3 of the inner sleeve 2 restricts displacement of the sleeves in radial direction, a torsional direction and an axial direction.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開実用新案公報 (U)

(11) 実用新案出願公開番号

実開平4-124520

(43) 公開日 平成4年(1992)11月13日

(51) Int.Cl. ⁵	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
B 6 0 K 20/02	A	7140-3D		
	C	7140-3D		
F 1 6 H 1/38	L	8009-3 J		
59/10		8207-3 J		

審査請求 未請求 請求項の数2(全 3 頁)

(21) 出願番号 実願平3-39086

(22) 出願日 平成3年(1991)4月26日

(71) 出願人 000102681

エヌ・オー・ケー・メグラスティツク株式
会社

東京都港区芝大門1丁目12番15号

(72) 考案者 岡島 欣哉

神奈川県藤沢市辻堂新町4-3-1 エ
ヌ・オー・ケー・メグラスティツク株式
社内

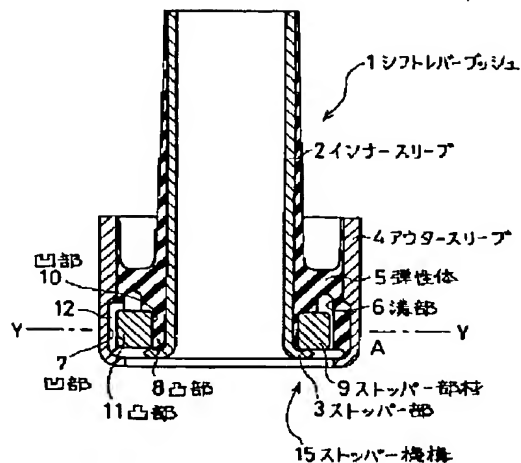
(74) 代理人 弁理士 中林 幹雄

(54) 【考案の名称】 シフトレバーブッシュ

(57) 【要約】

【目的】 耐久性、操作性、振動に対する減衰性を向上
させる。

【構成】 インナースリーブ2とアウトースリーブ4と
の間の弾性体5に環状の溝部6を形成して、その内面の
少なくとも一箇所に凹部7を形成する。また、この溝部
6内に、その凹部7と所定の間隔を置いて係合可能な凸
部11を外面に有する環状のストッパ部材9を、内面
側または外面側のどちらか一方に所定の間隔Aを形成し
た状態で嵌合取付けする。さらに、インナースリーブ2
の一端にストッパ部材9の下面側に当接するストッパ
部材3を一体に形成する。弾性体5の溝部6、その内部
に位置するストッパ部材9およびインナースリーブ2
のストッパ部材3によって、両スリーブ間の径方向、捩
じり方向および軸方向への変位が制限されることにな
る。



1

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 トランスミッション側に連結される軸（19）と、この軸（19）の外側に所定の間隔をおいて設けられる把手部（22）との間に設けられるシフトレバープッシュである、前記軸（19）の外周面に嵌合取付けされるインナースリーブ（2）と、前記把手部（22）の内周面に嵌合取付けされるアウトースリーブ（4）と、前記インナースリーブ（2）と前記アウトースリーブ（4）との間を一体に連結する弾性体（5）とを具え、前記インナースリーブ（2）とアウトースリーブ（4）との間に、両者間の径方向、振り方向および軸方向への変位を制限するストッパー機構（15）を設けたことを特徴とするシフトレバープッシュ。

【請求項2】 前記ストッパー機構（15）は、前記弾性体（5）の端面に開口する環状の溝部（6）を形成して、その一方の周面の少なくとも一箇所に凹部（7）を形成するとともに、この溝部（6）内に、その凹部（7）と所定の間隔をおいて係合可能な凸部（11）を外面に有する環状のストッパー部材（9）を、その内面側または外面側のどちらか一方に所定の間隙（A）を形成した状態で嵌合取付けし、さらに、前記インナースリーブ（2）または前記アウトースリーブ（4）の何方か一方の一端に、前記ストッパー部材（9）の下面側に当接するストッパー部（3）を一体に形成して構成され、前記ストッパー部材（9）の凸部（11）の外面が前記溝部（6）の凹部（7）の内面に当接することにより、前記インナースリーブ（2）とアウトースリーブ（4）との間の径方向および振り方向の変位が制限され、前記ストッパー部（3）に前記ストッパー部材（9）が当

2

接することにより、前記インナースリーブ（2）とアウトースリーブ（4）との間の軸方向の変位が制限されるようになっている請求項1記載のシフトレバープッシュ。

【図面の簡単な説明】

【図1】 この考案によるシフトレバープッシュの縦断面図であり、図2のX-X線に沿って見た断面図である。

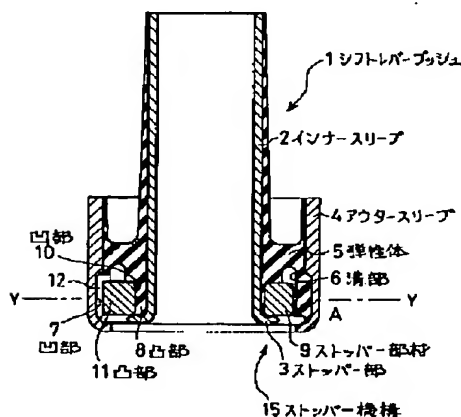
【図2】 この考案によるシフトレバープッシュの横断面図であり、図1のY-Y線に沿って見た断面図である。

【図3】 図1および図2に示すものをシフトレバーの軸と把手部との間に取り付けた状態を示した断面図である。

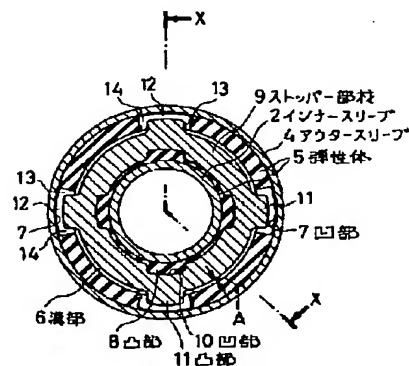
【符号の説明】

- 1……シフトレバープッシュ
- 2……インナースリーブ
- 3……ストッパー部
- 4……アウトースリーブ
- 5、18……弾性体
- 6……溝部
- 7、10……凹部
- 8、11……凸部
- 9……ストッパー部材
- 12、13、14……間隙
- 15……ストッパー機構
- 16……ダンバ
- 17……スリーブ
- 19……軸
- 20……中径部
- 21……小径部
- 22……把手部

【図1】



【図2】



【図3】

